INTERNATIONAL SEARCH REPORT



International application No. PCT/JP93/01878

District Control of the Control of t			
A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER			
Int. C1 ⁵ B21D51/44, B32B15/08			
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC B. FIELDS SEARCHED			
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)			
Int. Cl ⁵ B21D51/44, B32B15/08			
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Jitsuyo Shinan Koho 1926 - 1993 Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971 - 1993			
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)			
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
Category*	Citation of document, with indication, where a	ppropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	JP, A, 63-125152 (Toyo Sei May 28, 1988 (28. 05. 88), line 10, upper left column left column, page 8, (Fami	to line 6, lower	1-9
A	JP, A, 3-73337 (Toray Industries, Inc.), March 28, 1991 (28. 03. 91), Lines 5 to 18, lower left column, page 1, (Family: none)		9
		·	
Further documents are listed in the continuation of Box C. See patent family annex.			
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier document but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other		the principle of theory underlying the	cation but cited to understand invention
		"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be	
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than		considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art	
	rity date claimed	"&" document member of the same patent	family
Date of the actual completion of the international search March 16, 1994 (16.03.94)		Date of mailing of the international search report April 12, 1994 (12. 04. 94)	
Name and mailing address of the ISA/		Authorized officer	
Japanese Patent Office			
Facsimile No.		Telephone No.	

93/01878 国際出願番号 PCT/JP 発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC)) Int. CL⁵ B21D51/44, B32B15/08. B. 調査を行った分野 調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC)) Int. CL B21D51/44 B32B15/08 最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの 日本国実用新案公報 1926-1993年 1971-1993年 日本国公開実用新案公報 国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語) C. 関連すると認められる文献 引用文献の 関連する カテゴリー* 引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示 請求の範囲の番号 JP, A, 63-125152(東洋製罐株式会社), 1 - 9A 28. 5月. 1988(28. 05. 88), 第8頁左上櫑第10行-左下櫑第6行(ファミリーなし) JP. A. 3-73337(東レ株式会社), 9 28. 3月. 1991(28. 03. 91), 第1頁左下欄第5-18行(ファミリーなし) パテントファミリーに関する別紙を参照。 ■ C欄の続きにも文献が列挙されている。 「丁」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と * 引用文献のカテゴリー 矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のため 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの 「E」先行文献ではあるが、国際出願日以後に公表されたもの に引用するもの 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日 性又は進歩性がないと考えられるもの 若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文 (理由を付す) 献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性 「〇」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願の日 がないと考えられるもの の後に公表された文献 「&」同一パテントファミリー文献 国際調査報告の発送日 国際調査を完了した日 1 2.04.94

特許庁審査官(権限のある職員)

孔一

電話番号 03-3581-1101 内線 3426

木村

4 E

en L

9 3 4 7

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

16, 03, 94

日本国特許庁(ISA/JP)

郵便番号100

名称及びあて先